

# "MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA - SAEPI 1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO"

## I. GEOMETRIA

D1	Resolver problema utilizando propriedades dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares).
D2	Resolver problema envolvendo a localização de pontos no plano cartesiano.
D3	Utilizar as relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas significativos.
D4	Resolver problema envolvendo semelhança de triângulo.

## II. GRANDEZAS E MEDIDAS

D5	Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida.
D6	Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas, com ou sem malhas quadriculadas.
D7	Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas, com ou sem malhas.
D8	Resolver problema envolvendo volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera).

## III. NÚMEROS E OPERAÇÕES

D9	Identificar a localização de números reais na reta numérica.
D10	Resolver problema com números inteiros envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação).
D11	Reconhecer as diferentes representações de um mesmo número racional.
D12	Resolver problema com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D17	Resolver problemas envolvendo o cálculo de porcentagem.

## IV. ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D13	Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.
D14	Resolver problemas envolvendo equações ou inequações do 1º grau.
D15	Resolver problemas envolvendo sistemas de equações do 1º grau.
D16	Resolver problemas envolvendo equação do 2º grau.
D18	Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau.
D19	Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função do 1º grau, conhecendo alguns de seus elementos.
D20	Identificar a representação algébrica ou gráfica de uma função logarítmica.
D21	Reconhecer a representação algébrica ou gráfica da função polinomial do 2º grau.
D22	Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos.
D23	Identificar o gráfico de uma função que representa uma situação descrita em um texto.
D24	Resolver problemas que envolvam uma função polinomial do 2º grau.
D25	Resolver problemas envolvendo função exponencial

## V. ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

D26	Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.
D27	Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa.
D28	Resolver problema envolvendo média aritmética, moda ou mediana.

\*Matriz igual a dos anos anteriores, apenas com a ordem alterada para atender à organização proposta pela secretaria.